

actividades del instituto

asamblea general del Bureau International du Béton Manufacturé

El día 20 de septiembre, en el Salón de Actos del Instituto Eduardo Torroja, se inauguraron las sesiones de la Asamblea General del B.I.B.M. Este acto, que fue presidido por el Ilmo. Sr. Director General de Obras Hidráulicas, D. Virgilio Oñate, a quien acompañaban en la presidencia el Presidente de la B.I.B.M., Mr. Saunder; D. Jaime Nadal, Director del Instituto Eduardo Torroja, y los Vicepresidentes del B.I.B.M. Mr. van Waning y D. Carlos Carril.



En primer lugar, el Sr. Oñate dirigió unas palabras de bienvenida a los asistentes de esta Asamblea, en la que han intervenido la totalidad de los países de Europa, recordando las diversas reuniones internacionales de esta Asociación Internacional, en las que personalmente ha participado como miembro de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento, organizadora en esta ocasión de la Asamblea. A continuación tomó la palabra D. Jaime Nadal, quien dio la bienvenida a los asistentes, en nombre del Instituto Eduardo Torroja, al término de cuyas palabras se inició la sesión, que se desarrolló durante toda la jornada. Una vez finalizado el acto, los asistentes visitaron el Instituto y, a continuación, fueron obsequiados por la Dirección del mismo con un espléndido almuerzo.

El día 21 tuvieron lugar otras reuniones y, asimismo, se visitaron diversas fábricas de prefabricados de hormigón en los alrededores de Madrid, así como importantes obras en las que se están empleando estos modernos elementos para la construcción.

La Asociación Técnica de Derivados del Cemento ha obsequiado a los miembros de la B.I.B.M. con una cena de despedida, en la que se han hecho votos por el feliz desarrollo del próximo Congreso de Londres y por el que dentro de unos años se celebrará en España, organizado por la Asociación Técnica de Derivados del Cemento.

Estos contactos internacionales son vivo reflejo de la importancia que en España está adquiriendo el empleo de productos derivados del cemento en el mundo de la construcción.

conferencias en Costillares

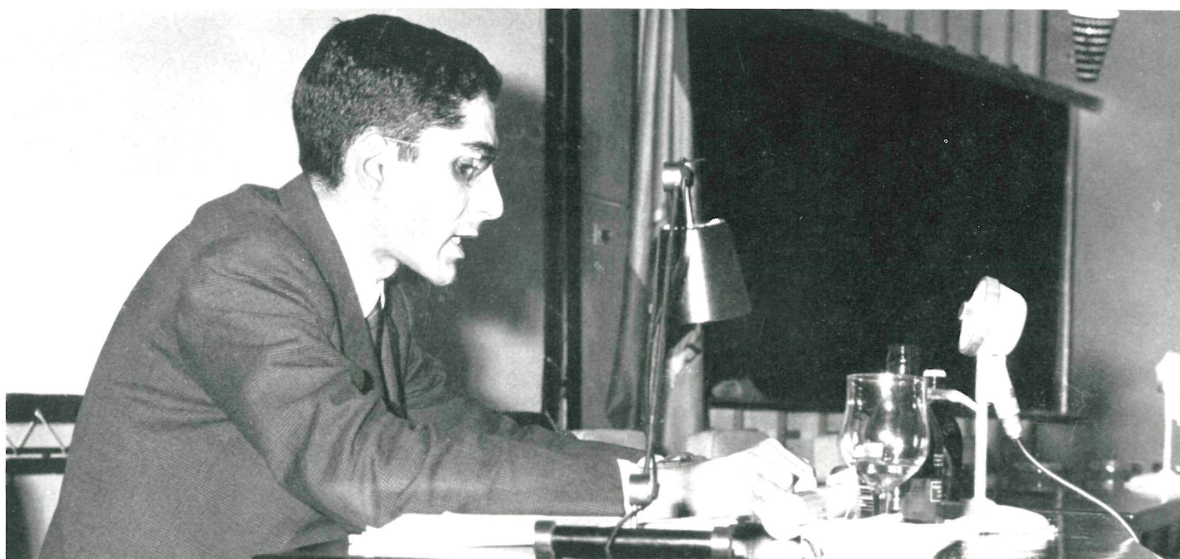
El día 8 de octubre, en la sala de conferencias del I.E.T.c.c., pronunció una conferencia el Dr. Ing. Luis Müller, sobre el tema «Los pilotes MV con inyección y sus diferentes aplicaciones en la técnica moderna de la construcción», el cual interesó profundamente, tanto por su contenido como por la forma en que fue expuesto, a los numerosos asistentes, entre los que se encontraban destacadas personalidades del campo de la investigación y de la técnica.

La disertación se desarrolló según un esquema de suma claridad y precisión. El Sr. Müller pasó revista, en primer lugar, a los diferentes sistemas de pilotaje que, en las últimas décadas, han sido utilizados. Se concretó al tema de los pilotes MV, cuyo inventor es el propio Dr. Müller, y explicó detalladamente las peculiaridades de su sistema, su utilidad y sus ventajas. Finalmente, tras aludir a las investigaciones y aplicaciones que se están efectuando en diversos países en torno a su sistema de pilotes MV, hizo el conferenciante un ruego a la concurrencia en el sentido de que se le consultasen aquellos problemas que, en relación con las cimentaciones, pudiesen interesar.

Con varias diapositivas y un animado coloquio se puso fin a la interesante sesión.



El viernes 22 de octubre, asimismo en nuestra sala de conferencias, tuvo lugar un acto, organizado por la Asociación Española del Hormigón Pretensado, en el que disertaron los señores Raspall y Maestre.





El Sr. Raspall, Ingeniero Industrial, expuso las principales características del sistema B.B.R.V. de pretensado—de origen suizo, con licencia de explotación en 37 países—, en el cual la nota más importante radica en las cabezas remachadas en frío que, mediante una máquina especial, se forman en cada uno de los alambres y tiene, por lo menos, la misma resistencia que el material de partida.

Mediante la agrupación de un número determinado de estos alambres se llegan a obtener esfuerzos de hasta 220 t por anclaje y, últimamente, se ha desarrollado un nuevo anclaje, para 187 alambres de 7 mm de diámetro, con el que se alcanzan las 800 toneladas.

El sistema permite también el destesado o retesado sin daño para el anclaje ni los alambres.

El Sr. Maestre, Ingeniero Civil EPUL, se ocupó de los anclajes en roca, que ofrecen al constructor la posibilidad de estabilizar una obra mediante esfuerzos aplicados exteriormente. Los anclajes en roca, pretensados, constituyen un instrumento preciso, potente y económico para crear en los macizos cualquier estado elástico y las condiciones necesarias para resistir a los empujes laterales.

A mediados de junio pasado, D. Juan Batanero García-Geraldo, Dr. Ing. y Jefe del Departamento de Estudios del I.E.T.c.c., asistió a la reunión de la Comisión I de la Convención Europea de la Construcción Metálica, que tuvo lugar en Bad-Godesberg (Alemania).

Se reunieron representantes de Alemania, Bélgica, España, Francia, Holanda, Italia y Yugoslavia, continuándose la discusión de los criterios referentes a la seguridad de las estructuras, cuya elaboración se piensa dejar terminada en la próxima reunión que se celebrará en Madrid.

El Prof. Batanero aprovechó la ocasión para visitar, en Colonia, la Stahlbau-Verband y recoger bibliografía reciente sobre construcciones metálicas, así como para visitar alguno de los nuevos puentes metálicos sobre el Rin, en dicha capital.

A finales del pasado mes de agosto se celebró, en Copenhague, un curso sobre Coordinación Modular, organizado por el Instituto Danés de Investigaciones para la Construcción, en colaboración con el C.I.B.

Dicho curso fue dirigido por los arquitectos daneses M. Jacobsen y K. Blach, especialistas en materias modulares, y a él asistieron unos veinte arquitectos e ingenieros de varios países.

Se realizaron ejercicios sobre la aplicación de las disciplinas de coordinación dimensional al proyecto de viviendas, según un programa cuidadosamente concebido, y que integraba una valiosa documentación entregada a cada participante.

Al curso asistió el Dr. Arquitecto Aguirre de Yraola, jefe de la Sección de Estudios Especiales en la Edificación del I.E.T.c.c.

Con motivo del paso por Madrid de varios investigadores extranjeros, a su regreso de la reunión del Comité Permanente de la Asociación Internacional de Ponts et Charpentes (A.I.P.C.) en la isla de Madera, nuestro Instituto organizó unas reuniones de trabajo, dedicadas al cálculo del hormigón armado, que tuvieron lugar los días 20, 21 y 22 del pasado mes de septiembre. Asistieron los señores Ferry-Borges (Portugal), Toköz (Turquía) y Wästlund (Suecia), juntamente con los ingenieros españoles, señores Nadal, Del Pozo, García Meseguer, Urcelay, Mendizábal, Martínez Calzón, Manterola y Morán.

Las reuniones versaron, de un modo general, sobre el estudio comparativo de diversos reglamentos nacionales de cálculo de hormigón armado, así como del reglamento del C.E.B. En particular, se trataron con mayor extensión los siguientes temas: fisuración, vigas hiperestáticas, realización de ensayos simulados en el computador electrónico, flexión esviada y tabulación de secciones sometidas a flexo-compresión.

Los diversos trabajos presentados por el Instituto causaron una favorable impresión en nuestros visitantes, quienes elogiaron la importante aportación que tales trabajos suponen, tanto en el plano nacional como en el internacional.